



Comune di Cinisello Balsamo
Settore Opere Pubbliche Ambiente Energia
Servizio Lavori Pubblici

Cinisello Balsamo

Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da COVID-19 presso gli edifici scolastici comunali della città di Cinisello Balsamo

**SCHEDA PROGETTUALE 6:
ARREDI COMPENSIVO BUSCAGLIA**

**PRIMARIA BUSCAGLIA
PRIMARIA M.TE ORTIGARA
INFANZIA BUSCAGLIA
INFANZIA RINASCITA
INFANZIA GRAN SASSO**

**Relazione
Computo metrico estimativo
Stima costi sicurezza
Elenco prezzi
Quadro economico**

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Dott. Gianluca Caruso
.....

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Lorenzo Iachellini
.....

IL PROGETTISTA:

arch. Barbara Rognoni
.....

LUGLIO 2020

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 PRESSO GLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI CINISELLO BALSAMO

Obiettivo specifico 10.7 – Azione 10.7.1 Interventi di riqualificazione degli edifici scolastici (efficientamento energetico, sicurezza, attrattività e innovatività, accessibilità, impianti sportivi, connettività) anche per facilitare l'accessibilità alle persone con disabilità.

6^ SCHEDA – ARREDI COMPRENSIVO BUSCAGLIA: SCUOLE DELL'INFANZIA BUSCAGLIA, INFANZIA GRAN SASSO, INFANZIA RINASCITA; PRIMARIA BUSCAGLIA E PRIMARIA M.TE ORTIGARA

CUP C76J20000400006

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1. OBIETTIVI PROGETTUALI

L'emergenza sanitaria ha costretto la realtà scolastica a rivedere gli spazi scolastici a disposizione di ciascuna direzione.

Con la collaborazione dei Dirigenti scolastici abbiamo cercato di incrociare esigenze organizzative e disponibilità di spazi per offrire agli studenti spazi organizzati, stimolanti e sicuri anche con l'ausilio di arredi scolastici che potessero rispondere a delle nuove modalità di apprendimento.

All'interno di ciascun edificio scolastico si trovano generalmente ambienti dalle caratteristiche molto diversificate come aule, laboratori, biblioteche, palestre, cortili, androni, corridoi, sale giochi, sale mensa. Tutti questi, nel rispetto delle misure di sicurezza generali e di quelle specifiche per il Covid-19, possono essere ripensati come ambienti di apprendimento per classi intere, classi dimezzate, per attività di piccoli gruppi, per attività di studio individuale o assistito, in funzione di metodologie didattiche tradizionali o innovative e per l'assegnazione agli studenti di compiti di realtà.

Questo è stato l'obiettivo principale dell'attività di progettazione che ha dato l'opportunità di confrontarsi, ufficio tecnico comunale e dirigenze scolastiche, per rivedere gli spazi della scuola.

Ad esempio per la scuola dell'infanzia la strada percorribile per affrontare questa difficile situazione appare quella della riduzione dei numeri di allievi per sezione, prevedendo la presenza di non più di sei o sette bambini nello stesso ambiente con un solo docente.

Gli spazi potrebbero essere moltiplicati sfruttando tutti gli ambienti delle scuole: sale gioco, palestre, dormitori, sale mensa ecc. o separando gli ambienti più grandi con arredi o pareti divisorie.

Su questa linea si sono dirette le idee per ripensare gli spazi che le scuole hanno a disposizione e proponendo l'acquisto di arredi scolastici, non tradizionali, per sfruttare al meglio gli spazi a disposizione di ogni plesso scolastico.

Il comune di Cinisello Balsamo ha deciso di presentare n. 7 Schede Progettuali accorpate per tipologia di interventi e/o per Direzione Scolastica con lo scopo di suddividere, poi, gli appalti in lotti funzionali nel rispetto dell'art 51 comma 1 del Dlgs 50/2016 - Nel rispetto della disciplina comunitaria in materia di appalti pubblici, sia nei settori ordinari che nei settori speciali, al fine di favorire l'accesso delle microimprese, piccole e medie imprese, le stazioni appaltanti suddividono gli appalti in lotti funzionali di cui all'[articolo 3, comma 1, lettera qq](#)), ovvero in lotti prestazionali di cui all'[articolo 3, comma 1, lettera ggggg](#)) in conformità alle categorie o specializzazioni nel settore dei lavori, servizi e forniture. Le stazioni appaltanti motivano la mancata suddivisione dell'appalto in lotti nel bando di gara o nella lettera di invito e nella relazione unica di cui agli [articoli 99](#) e [139](#). Nel caso di suddivisione in lotti, il relativo valore deve essere adeguato in modo da garantire l'effettiva possibilità di partecipazione da parte delle microimprese, piccole e medie imprese.

Le schede progettuali sono:

Scheda 1. Interventi per opere edili.

Scheda 2. Interventi da serramentista, fabbro, vetraio

Scheda 3. Interventi per rifacimento pavimentazioni impianti sportivi

Scheda 4. Interventi per sistemazione copertura

Scheda 5. Arredi comprensivo Garibaldi

Scheda 6. Arredi comprensivo Buscaglia

Scheda 7. Arredi comprensivo Balilla Paganelli

SCHEDA PROGETTUALE 6 - ARREDI COMPENSIVO BUSCAGLIA

Questo gruppo di interventi di manutenzione straordinaria riguarda la sistemazione dei locali e degli spazi scolastici delle seguenti scuole: Scuola dell'Infanzia Buscaglia, infanzia Gran Sasso, Infanzia Rinascita e primaria Buscaglia, primaria M.te Ortigara al fine di adattare gli spazi in conseguenza alle nuove esigenze funzionali dedatte dalla emergenza Covid-19.

Gli obiettivi principale degli interventi messi in campo per tutti i plessi scolastici sono:

- A) riconvertire, adattandoli a nuove funzioni, alcuni spazi scolastici sottoutilizzati o con funzioni non scolastiche allo scopo di riorganizzare le attività didattiche orientate alla maggiore flessibilità possibile;
- B) rispondere il più possibile alla regola del *distanziamento sociale* facilitando ed implementando accessi, percorsi differenziati e ampi spazi.

I beni scelti per la progettazione degli spazi all'interno delle scuole dell'infanzia e della scuola primaria hanno lo scopo di migliorare la distribuzione dello spazio aula e dello spazio comune.

Sono stati scelti allestimenti che ci permettono di definire al meglio gli spazi a disposizione ogni giorno e di far esprimere il bambino/ragazzo nel gioco individuale e di gruppo; articolare lo spazio per favorire il gioco e l'apprendimento sia individuale che di gruppo creando spazi uniformi e omogenei:

- cavalletti pittura su ruote in grado di definire spazi e attività specifiche,
- pedane gioco con cassette per la raccolta di giochi,
- tavoli trapezoidali per predisporre spazi diversificati. Arredi/tavoli modulari e componibile che articolano lo spazio e definiscono ambiti flessibili,
- panche telescopiche con altezze, profondità e lunghezze diverse da riporre una dentro l'altra per creare arene, tribune, cavee, piccole piazze.

Si sceglieranno prodotti conformi alle più recenti norme tecniche del settore in vigore: vernici e coloranti atossici, contenuto di formaldeide in Classe E1, arredi lignei in Classe 1, rispondenti a tutti i requisiti sulla sicurezza, la resistenza e la tossicità.

RISPONDEZZA ALLE NORME

DECRETO LEGISLATIVO N. 50 del 18/04/2016 e s.m.i.
Codice dei contratti pubblici

DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008 , n. 81
Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

cod	Descrizione	u.m.	q.tà	prezzo	totale
	ARREDI COMPRENSIVO BUSCAGLIA				
	SCUOLA PRIMARIA M.TE ORTIGARA E PRIMARIA BUSCAGLIA, SCUOLE INFANZIA GRAN SASSO, BUSCAGLIA, RINASCITA				
1	Tavolo per studente. Tavolo trapezoidale piano latte dim. 88x50 h. 71. Gambe in legno massello di faggio certificato FSC, a sezione tonda, vernice naturale. Piede alettato antirumore in abs. Piano in pannello multistrato, a bassa emissione di formaldeide classe E1, rivestito in laminato plastico HPL ignifugo di classe 1 spessore 0,9. Bordo a vista completamente stondato e verniciato al naturale. Verniciatura di tutte le parti in legno mediante l'uso di vernici all'acqua atossiche secondo la norma EN 71-3	cad	20,00	€ 110,00	€ 2.200,00
2	Tavolo per studente. Tavolo trapezoidale piano latte dim. 88x50 h. 76. Gambe in legno massello di faggio certificato FSC, a sezione tonda, vernice naturale. Piede alettato antirumore in abs. Piano in pannello multistrato, a bassa emissione di formaldeide classe E1, rivestito in laminato plastico HPL ignifugo di classe 1 spessore 0,9. Bordo a vista completamente stondato e verniciato al naturale. Verniciatura di tutte le parti in legno mediante l'uso di vernici all'acqua atossiche secondo la norma EN 71-3	cad	20,00	€ 110,00	€ 2.200,00
3	Griglia sottobanco.	cad	30,00	€ 7,70	€ 231,00
4	Tavolo per studente. Tavolo 1/3 di cerchio per combinazioni e configurazioni variabili e dinamiche per l'accostamento con forme ed elementi diversi. Piano del tavolo realizzato in pannello nobilitato ecologico certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E1, spessore mm25, con bordi in abs su tutti i lati. Struttura metallica costituita da 5 montanti in tubo d'acciaio diam mm40 x 12,5 spessore, collegati al piano con traversa sezione rettangolare 40x20x1,5mm. Saldatura a filo continuo. Verniciatura a polveri epossidiche. Conforme alla norma EN 1729-1-2/2016	cad	3,00	€ 114,40	€ 343,20
5	Panche estraibili. Serie di tre panche estraibili e compatibili cm 180 max - colore neutro. Struttura in pannelli in nobilitato ecologico certificato FSC, con bordi ABS in tinta spessore mm 2 a spigoli arrotondati. Alla base dotato di piedini in abs. N. 3 pezzi dimensioni: 170x40x24, 175x45x38, 180x50x52	cad	3,00	€ 658,35	€ 1.975,05
6	Contentore a giorno curvo 1/6 di cerchio, schiena interna, n.4 vani di cui n.2 passanti e schiena bassa su raggio 100cm. Realizzato in pannello di nobilitato ecologico certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E, di spessore 18mm; bordi abs in tinta. Telaio di base metallico su ruote ad alta portata dotate di freno. Conforme alla normativa UNI EN 16121/16122	cad	3,00	€ 495,55	€ 1.486,65
7	Pedana gioco con n.4 cassetti estraibili. Struttura in legno multistrato di betulla verniciato al naturale, completo di 4 cassetti estraibili (uno su ogni lato) su ruote per il contenimento dei giochi. Dimensioni 100x100x27	cad	3,00	€ 443,30	€ 1.329,90
8	Mobile contenitore 9 caselle. Dimensioni 105x41x100. Accostabile e componibile per realizzare angoli e/o pareti divisorie. Finitura della struttura color latte antiriflesso. Piedini diam 66mm x 120h in legno massello di faggio certificato FSC, dotati di regolatore in ABS vernice naturale. Fianchi, fondale e schiena in pannello nobilitato faggio finitura AS, certificato FSC a bassa emissione di formaldeide classe E1.	cad	2,00	€ 117,70	€ 235,40
9	Cavalletto per pittura su trasparente dim 75x35x42 h120: Struttura interamente realizzata in multistrato di betulla verniciata la naturale, con ripiano e vano a giorno nella parte inferiore. Superficie di appoggio disegni in vetro trasparente. Struttura del pannello in legno di betulla certificato FSC a bassa emissione classe E1. Piano di lavoro in pannello multistrato di betulla certificato FSC a bassa emissione E1. Pannello di vetro trasparente in vetro antinfortunistico stratificato inserito in scanalature di legno. Tutte le parti saranno verniciate con vernice all'acqua atossica secondo la norma EN 71-3	cad	8,00	€ 402,50	€ 3.220,00
10	Cavalletto per pittura su ruote dim 75x62 h120: Struttura interamente realizzata in multistrato di betulla verniciata la naturale, dotato di ruote piroettanti. Cavalletto dotato di piani inclinati e piano orizzontale, rivestito di laminato colore grigio, dotato di ruote piroettanti. Struttura del pannello in legno di betulla certificato FSC a bassa emissione classe E1. Piano di lavoro in pannello multistrato di betulla certificato FSC a bassa emissione E1. Pannello di vetro trasparente in vetro antinfortunistico stratificato inserito in scanalature di legno. Tutte le parti saranno verniciate con vernice all'acqua atossica secondo la norma EN 71-3	cad	2,00	€ 317,90	€ 635,80
11	Carrello multiuso dim 85x50 h62. Carrello realizzato a due ripiani con sponde. Struttura in legno multistrato verniciato al naturale. Ruote piroettanti ad alta portata con freno agli appoggi. Struttura del carrello in legno di betulla certificato FSC a bassa emissione classe E1. Piano di lavoro in pannello multistrato di betulla certificato FSC a bassa emissione E1. Pannello di vetro trasparente in vetro antinfortunistico stratificato inserito in scanalature di legno. Tutte le parti saranno verniciate con vernice all'acqua atossica secondo la norma EN 71-3	cad	9,00	€ 138,05	€ 1.242,45
12	Armadio a due ante piene, n. 4 ripiani interni, con serratura. Ripiani dotati di reggiripiani a scomparsa per evitare la flessione dei fianchi sotto carico. Dotato di n. 5 piedini livellatori in abs.Top di finitura a scelta rivestito in melaminico antiriflesso, antigraffio e lavabile bordato con abs antiurto. Ante in conglomerato ligneo rivestito con melaminico a scelta antiriflesso, antigraffio e lavabile.	cad	3,00	€ 337,70	€ 1.013,10
			TOTALE LAVORI SCUOLE VARIE		€ 16.112,55
	ONERI DELLA SICUREZZA				
A.00.00.0470 a)	Cartelli di pericolo	CAD	8	€ 2,30	€ 18,40
A.00.00.0490 a)	Cartelli di divieto/obbligo	CAD	7	€ 2,75	€ 19,25
A.01.01.0035	Assistente tecnico di 2ª categoria. Riunioni di coordinamento	CAD	2	€ 46,10	€ 92,20
CVD.01.020.0020	Operazioni per ricevimento forniture, consistenti nella verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni dell'area di stazionamento e modalità di scarico...	CAD	7	€ 6,29	€ 44,03
			TOTALE SICUREZZA		173,88

TOTALE OPERE EDILI € 16.112,55

TOTALE SICUREZZA € 173,88

ELENCO PREZZI

cod	Descrizione	u.m.	prezzo
	ARREDI COMPRENSIVO BUSCAGLIA		
	SCUOLA PRIMARIA M.TE ORTIGARA E PRIMARIA BUSCAGLIA, SCUOLE INFANZIA GRAN SASSO, BUSCAGLIA, RINASCITA		
1	Tavolo per studente. Tavolo trapezoidale piano latte dim. 88X50 h. 71. Gambe in legno massello di faggio certificato FSC, a sezione tonda, vernice naturale. Piede alettato antirumore in abs. Piano in pannello multistrato, a bassa emissione di formaldeide classe E1, rivestito in laminato plastico HPL ignifugo di classe 1 spessore 0,9. Bordo a vista completamente stondato e verniciato al naturale. Verniciatura di tutte le parti in legno mediante l'uso di vernici all'acqua atossiche secondo la norma EN 71-3	cad	€ 110,00
2	Tavolo per studente. Tavolo trapezoidale piano latte dim. 88X50 h. 76. Gambe in legno massello di faggio certificato FSC, a sezione tonda, vernice naturale. Piede alettato antirumore in abs. Piano in pannello multistrato, a bassa emissione di formaldeide classe E1, rivestito in laminato plastico HPL ignifugo di classe 1 spessore 0,9. Bordo a vista completamente stondato e verniciato al naturale. Verniciatura di tutte le parti in legno mediante l'uso di vernici all'acqua atossiche secondo la norma EN 71-3	cad	€ 110,00
3	Griglia sottobanco.	cad	€ 7,70
4	Tavolo per studente. Tavolo 1/3 di cerchio per combinazioni e configurazioni variabili e dinamiche per l'accostamento con forme ed elementi diversi. Piano del tavolo realizzato in pannello nobilitato ecologico certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E1, spessore mm25, con bordi in abs su tutti i lati. Struttura metallica costituita da 5 montanti in tubo d'acciaio diam mm40 x 12,5 spessore, collegati al piano con traversa sezione rettangolare 40x20x1,5mm. Saldatura a filo continuo. Verniciatura a polveri epossidiche. Conforme alla norma EN 1729-1-2/2016	cad	€ 114,40
5	Panche estraibili. Serie di tre panche estraibili e compattabili cm 180 max – colore neutro. Struttura in pannelli in nobilitato ecologico certificato FSC, con bordi ABS in tinta spessore mm 2 a spigoli arrotondati. Alla base dotato di piedini in abs. N. 3 pezzi dimensioni: 170x40x24, 175x45x38, 180x50x52	cad	€ 658,35
6	Contenitore a giorno curvo 1/6 di cerchio, schiena interna, n.4 vani di cui n.2 passanti e schiena bassa su raggio 100cm. Realizzato in pannello di nobilitato ecologico certificato FSC, a bassa emissione di formaldeide classe E, di spessore 18mm; bordi abs in tinta. Telaio di base metallico su ruote ad alta portata dotate di freno. Conforme alla normativa UNI EN 16121/16122	cad	€ 495,55
7	Pedana gioco con n.4 cassetti estraibili. Struttura in legno multistrato di betulla verniciato al naturale, completo di 4 cassetti estraibili (uno su ogni lato) su ruote per il contenimento dei giochi. Dimensioni 100x100x27	cad	€ 443,30
8	Mobile contenitore 9 caselle. Dimensioni 105x41x100. Accostabile e componibile per realizzare angoli e/o pareti divisorie. Finitura della struttura color latte antiriflesso. Piedini diam 66mm x 120h in legno massello di faggio certificato FSC, dotati di regolatore in ABS vernice naturale. Fianchi, fondale e schiena in pannello nobilitato faggio finitura AS, certificato FSC a bassa emissione di formaldeide classe E1.	cad	€ 117,70
9	Cavalletto per pittura su trasparente dim 75x35x42 h120: Struttura interamente realizzata in multistrato di betulla verniciata la naturale, con ripiano e vano a giorno nella parte inferiore. Superficie di appoggio disegni in vetro trasparente. Struttura del pannello in legno di betulla certificato FSC a bassa emissione classe E1. Piano di lavoro in pannello multistrato di betulla certificato FSC a bassa emissione E1. Pannello di vetro trasparente in vetro antinfortunistico stratificato inserito in scanalature di legno. Tutte le parti saranno verniciate con vernice all'acqua atossica secondo la norma EN 71-3	cad	€ 402,50
10	Cavalletto per pittura su ruote dim 75x62 h120: Struttura interamente realizzata in multistrato di betulla verniciata la naturale, dotato di ruote piroettanti. Cavalletto dotato di piani inclinati e piano orizzontale, rivestito di laminato colore grigio, dotato di ruote piroettanti. Struttura del pannello in legno di betulla certificato FSC a bassa emissione classe E1. Piano di lavoro in pannello multistrato di betulla certificato FSC a bassa emissione E1. Pannello di vetro trasparente in vetro antinfortunistico stratificato inserito in scanalature di legno. Tutte le parti saranno verniciate con vernice all'acqua atossica secondo la norma EN 71-3	cad	€ 317,90
11	Carrello multiuso dim 85x50 h62. Carrello realizzato a due ripiani con sponde. Struttura in legno multistrato verniciato al naturale. Ruote piroettanti ad alta portata con freno agli appoggi. Struttura del carrello in legno di betulla certificato FSC a bassa emissione classe E1. Piano di lavoro in pannello multistrato di betulla certificato FSC a bassa emissione E1. Pannello di vetro trasparente in vetro antinfortunistico stratificato inserito in scanalature di legno. Tutte le parti saranno verniciate con vernice all'acqua atossica secondo la norma EN 71-3	cad	€ 138,05
12	Armadio a due ante piene, n. 4 ripiani interni, con serratura. Ripiani dotati di reggiripiani a scomparsa per evitare la flessione dei fianchi sotto carico. Dotato di n. 5 piedini livellatori in abs.Top di finitura a scelta rivestito in melaminico antiriflesso, antigraffio e lavabile bordato con abs antiurto. Ante in conglomerato ligneo rivestito con melaminico a scelta antiriflesso, antigraffio e lavabile.	cad	€ 337,70
	ONERI DELLA SICUREZZA		
A.00.00.0470 a)	Cartelli di pericolo	CAD	€ 2,30
A.00.00.0490 a)	Cartelli di divieto/obbligo	CAD	€ 2,75
A.01.01.0035	Assistente tecnico di 2ª categoria. Riunioni di coordinamento	CAD	€ 46,10
CVD.01.020.0020	Operazioni per ricevimento forniture, consistenti nella verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni dell'area di stazionamento e modalità di scarico...	CAD	€ 6,29

CITTA' DI CINISELLO BALSAMO

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19 PRESSO GLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI CINISELLO BALSAMO ARREDI COMPRENSIVO BUSCAGLIA

QUADRO ECONOMICO

1 LAVORI A BASE D'APPALTO

a - Importo totale lavori a base d'asta	16.112,55	
b - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	173,88	
c - <i>Importo complessivo lavori</i>	16.286,43	16.286,43

2 SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

a - I.V.A. 22% sui lavori	3.583,01	
b- Incentivo progettazione 2% di c ai sensi dell'art 113 Dlgs 50/16 e s.m.i.	325,73	
c- Contributo a favore dell'Autorità di vigilanza	-	
d- pubblicità	81,43	
e- imprevisti	343,72	
<i>Importo totale somme a disposizione</i>	4.333,89	4.333,89

T O T A L E

20.620,32